特許協力条約

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人	今後の手続きについては、様式PCT/ISA/220		
の書類記号 2004-106B	及び下記5を参照すること。		
国際出願番号	国際出願日	優先日	
PCT/JP2005/002251	(日.月.年) 15.02.2005	(日.月.年) 16.02.2004	
出願人(氏名又は名称)			
三菱重工業株式会社			

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (PCT18条) の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で ___3_ ページである。

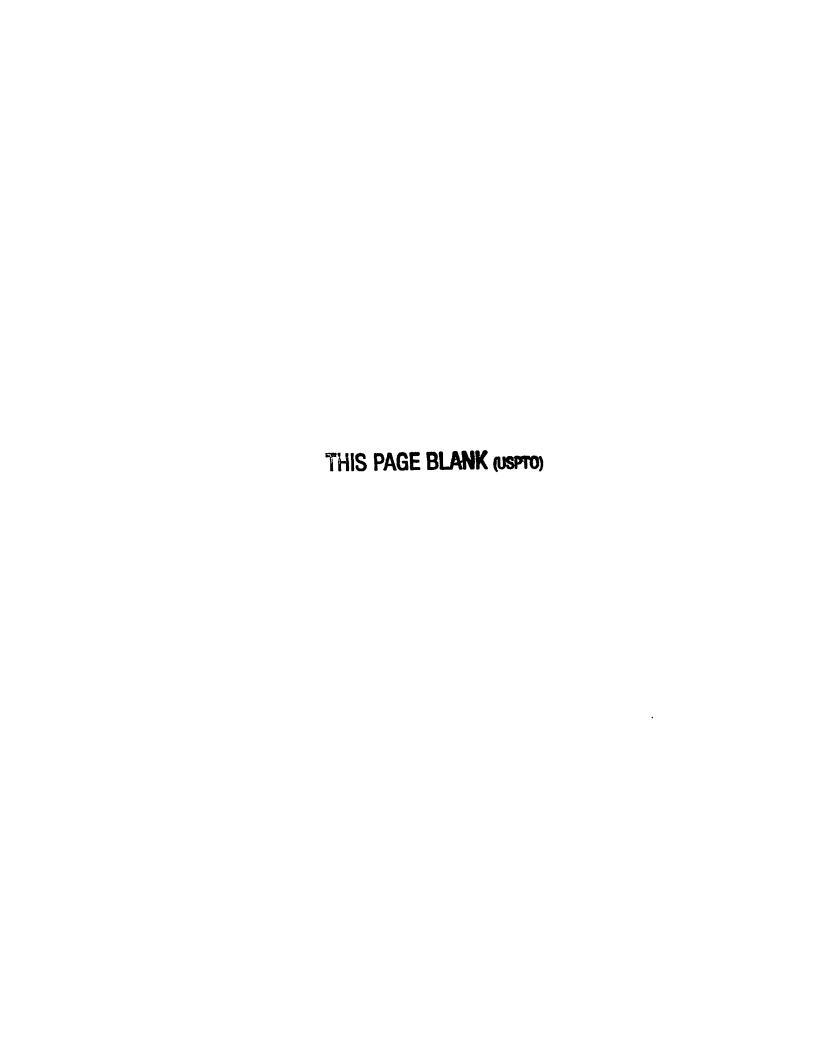
「 この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

- 1. 国際調査報告の基礎
 - a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 「この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った(PCT規則23.1(b))。
 - b. 「 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでいる(第 I 欄参照)。
- 2. 「請求の範囲の一部の調査ができない(第Ⅱ欄参照)。
- 3. ▽ 発明の単一性が欠如している(第Ⅲ欄参照)。
- 4. 発明の名称は
- ▽ 出願人が提出したものを承認する。
- 厂 次に示すように国際調査機関が作成した。

- 5. 要約は
- ▶ 出願人が提出したものを承認する。
- FIV欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ の国際調査機関に意見を提出することができる。
- 6. 図面に関して
 - a. 要約書とともに公表される図は、

第 ___1 図とする。 ▼ 出願人が示したとおりである。

- 一 出願人は図を示さなかったので、国際調査機関が選択した。
- 「本図は発明の特徴を一層よく表しているので、国際調査機関が選択した。
- b. 「 要約とともに公表される図はない。



国際調査報告

第Ⅱ	枫	請求の範囲の一部の調査ができ	ないときの意見(第1ページの2の続き)
		第3項 (PCT17条(2)(a)) の Pった。	規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
1.	Γ	請求の 範囲 つまり、	は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
2.	Γ	請求の範囲 ない国際出願の部分に係るもの	は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしてい である。つまり、
3.	Γ	請求の範囲 従って記載されていない。	は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に

第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

請求の範囲 1-13 に係る発明に共通する事項は、「難分解性物質を含む排水を処理する排水処理装置であって、排水を処理する排水処理槽と、該排水処理槽に酸化剤を添加する酸化剤添加装置とを具備してなる排水処理装置」である。しかしながら、この事項は、この国際調査報告に掲げた各文献に開示されているとおりこの国際出願の優先日前に周知の事項であるから、PCT 規則 13.2 にいう「特別な技術特徴」ではない。また、「難分解性物質を含む排水を処理する排水処理装置であって、排水を処理する排水処理槽と、該排水処理槽に酸化剤を添加する酸化剤添加装置と、前記排水処理槽にアルカリ剤を添加するアルカリ剤添加装置と、紫外線を照射する紫外線照射装置とを具備してなる排水処理装置」も、この国際調査報告に掲げた各文献に開示されているとおりこの国際出願の優先日前に周知の事項であるから、PCT 規則 13.2 にいう「特別な技術特徴」ではない。

- | 1. | 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
 - 2. 「 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
- 3. 「出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
- 4. ✓ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

請求の範囲 1-3, 5-7

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- 「追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。



発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ C02F1/72, 1/28, 1/32, 1/66, 1/70, 9/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.⁷ C02F1/72, 1/28, 1/32, 1/66, 1/70, 9/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI

C. 関連すると認められる文献			
引用文献の		関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
Х	JP 2000-102793 A(三菱重工業株式会社)2000.04.11 4 欄 15-26 行,図 1(ファミリーなし)	1-3, 5-7	
X	JP 2001-129566 A(三菱重工業株式会社)2001.05.15 4 欄 18-20 行,5 欄 25-30 行,図 1(ファミリーなし)	1-3, 5-7	
Х	JP 2001-129569 A(三菱重工業株式会社)2001.05.15 4 欄 23-28 行,図 4(ファミリーなし)	1-3, 5-7	

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

22.04.2005

国際調査報告の発送日

17, 5, 2005

4 D 2928

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

加藤 幹

> 電話番号 03-3581-1101 内線 3421



International application No.

		PCT/JP2	2005/002251	
A. CLASSIFICATION O Int.Cl ⁷ C02F	F \$UBJECT MATTER 1/72, 1/28, 1/32, 1/66,	1/70, 9/00		
According to International I	ording to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation se Int.Cl ⁷ CO2F	arched (classification system followed by cl 1/72, 1/28, 1/32, 1/66,	lassification symbols) 1/70, 9/00		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) WPI				
C. DOCUMENTS CONSI	DERED TO BE RELEVANT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	tion of document, with indication, where ap	• • • •	Relevant to claim No.	
Ltd.) 11 Ap Colum	000-102793 A (Mitsubishi , oril, 2000 (11.04.00), on 4, lines 15 to 26; Fig ly: none)	• .	1-3,5-7	
Ltd.) 15 Ma Colum 30; F	01-129566 A (Mitsubishi, y, 2001 (15.05.01), m 4, lines 18 to 20; col ig. 1 ly: none)	<u>-</u>	1-3,5-7	
	listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E earlier application or patent but published on or after the international filing date L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 22 April, 2005 (22.04.05)		Date of mailing of the international sear 17 May, 2005 (17.05		
Name and mailing address of Japanese Pate		Authorized officer		
Facsimile No. Form PCT/ISA/210 (second sl	neet) (January 2004)	Telephone No.		

International application No.
PCT/JP2005/002251

Relevant to claim No.	
es, 1-3,5-7	

International application No.

PCT/JP2005/002251

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)			
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: 1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:			
2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:			
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).			
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)			
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: The matter common to the inventions according to claims 1 to 13 is "a wastewater treatment apparatus for treating a wastewater containing a substance being difficult to decompose, which comprises a wastewater treatment tank for treating a waste water and an oxidizing agent addition device for adding an oxidizing agent to said wastewater treatment tank". This matter is known to the public before the priority date of the present international application, as disclosed in each document cited in this international search report, and therefore is not "special technical feature" in the meaning of PCT Rule 13.2. (continued to extra sheet)			
1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.			
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.			
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:			
 4. X No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1 - 3 and 5 - 7 			
Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.			

International application No.
PCT/JP2005/002251

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet(2)

Further, "a wastewater treatment apparatus for treating a wastewater containing a substance being difficult to decompose, which comprises a wastewater treatment tank for treating a waste water, an oxidizing agent addition device for adding an oxidizing agent to said wastewater treatment tank, an alkali agent addition device for adding an alkali agent to the wastewater treatment tank, and an ultraviolet ray irradiation device for the irradiation of an ultraviolet ray" is also known to the public before the priority date of the present international application, as disclosed in each document cited in this international search report, and therefore is not "special technical feature" in the meaning of PCT Rule 13.2.

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ C02F1/72, 1/28, 1/32, 1/66, 1/70, 9/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.⁷ C02F1/72, 1/28, 1/32, 1/66, 1/70, 9/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI

C. 関連する	C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号_		
Х	JP 2000-102793 A(三菱重工業株式会社)2000.04.11 4 欄 15-26 行,図 1(ファミリーなし)	1-3, 5-7		
· x	JP 2001-129566 A(三菱重工業株式会社)2001.05.15 4 欄 18-20 行,5 欄 25-30 行,図 1(ファミリーなし)	1-3, 5-7		
х	JP 2001-129569 A(三菱重工業株式会社)2001.05.15 4 欄 23-28 行,図 4(ファミリーなし)	1-3, 5-7		

- C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

(

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

22.04.2005

国際調査報告の発送日 17.5 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

4D 2928

加 藤 幹

電話番号 03-3581-1101 内線 3421

第 II 欄 請求の範 法第8条第3項(F 成しなかった。 1. 厂 請求の範 つまり、	PCT17条(2)(a)) の規定	いときの意見(第1ページの2の続き) により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
2. 厂 請求の金 ない国際	範囲 際出願の部分に係るもので	は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしてい ある。つまり、
	記載されていない。	は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に(
第Ⅲ欄 発明の	単一性が欠如しているとき	の意見(第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

請求の範囲 1-13 に係る発明に共通する事項は、「難分解性物質を含む排水を処理する排水処理装置であ って、排水を処理する排水処理槽と、該排水処理槽に酸化剤を添加する酸化剤添加装置とを具備してなる 排水処理装置」である。しかしながら、この事項は、この国際調査報告に掲げた各文献に開示されている とおりこの国際出願の優先日前に周知の事項であるから、PCT 規則 13.2 にいう「特別な技術特徴」ではな い。また、「難分解性物質を含む排水を処理する排水処理装置であって、排水を処理する排水処理槽と、 該排水処理槽に酸化剤を添加する酸化剤添加装置と、前記排水処理槽にアルカリ剤を添加するアルカリ剤 添加装置と、紫外線を照射する紫外線照射装置とを具備してなる排水処理装置」も、この国際調査報告に 掲げた各文献に開示されているとおりこの国際出願の優先日前に周知の事項であるから、PCT 規則 13.2 に いう「特別な技術特徴」ではない。

- 1. 「 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請 の範囲について作成した。
- 2. 「 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
- 3. 「 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納 付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
- 4. 🔽 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載 されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

請求の範囲 1-3,5-7

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。